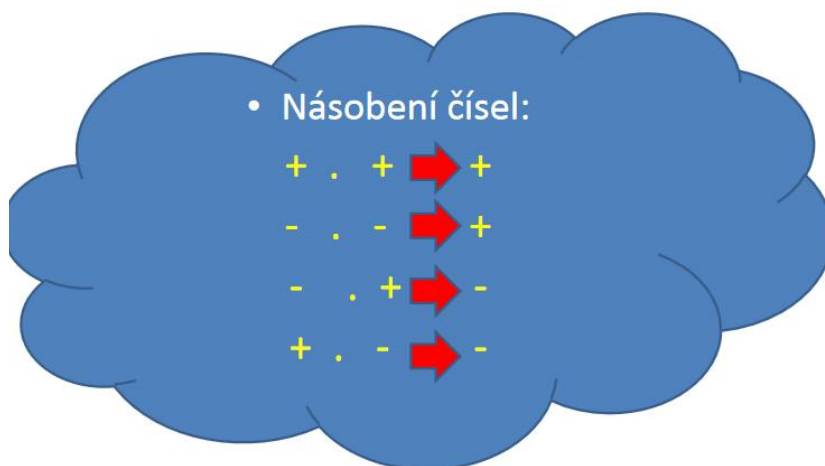


Násobení a dělení celých čísel

Zapiš do sešitu:

Celá čísla násobíme stejně jako čísla přirozená. Vynásobím je bez ohledu na znaménko a výsledné znaménko doplním do výsledku podle pravidla, které už známe:



Př.

$$4 \cdot (+5) = 20$$

$$-4 \cdot (-5) = 20$$

$$-4 \cdot 5 = -20$$

$$4 \cdot (-5) = -20$$

$$4 \cdot 5 = 20, \text{ doplním } +, \text{ které můžeme vynechat,}$$

$$4 \cdot 5 = 20, \text{ doplním } +, \text{ které můžeme vynechat,}$$

$$4 \cdot 5 = 20, \text{ doplním mínus podle tabulky,}$$

$$4 \cdot 5 = 20, \text{ doplním mínus}$$

Stejné pravidlo platí i pro dělení:

$$30 : 6 = 5$$

$$-30 : (-6) = 5$$

$$-30 : 6 = -5$$

$$30 : (-6) = -5$$

Příklady k procvičení:

$$(-9) \cdot (-5) =$$

$$(-6) \cdot (-9) =$$

$$14 \cdot 2 =$$

$$(-11) \cdot 10 =$$

$$10 \cdot 5 =$$

$$0 \cdot (-50) =$$

$$12 \cdot 2 =$$

$$(-8) \cdot 6 =$$

$$4 \cdot (-7) =$$

$$15 \cdot 2 =$$

$$(-6) \cdot 11 =$$

$$(-6) \cdot 6 =$$

$$48 : (-6) =$$

$$100 : 4 =$$

$$-24 : (-3) =$$

$$-50 : 5 =$$

$$-84 : (-4) =$$

$$-88 : 11 =$$

$$18 : 2 =$$

$$60 : (-12) =$$

$$36 : (-9) =$$

$$-36 : (-6) =$$

$$-5 : 1 =$$

$$-17 : (-17) =$$

Zkontroluj podle řešení na další straně a ohodnoť se známkou:

Řešení:

$$(-9) \cdot (-5) = 45$$

$$(-6) \cdot (-9) = 54$$

$$14 \cdot 2 = 28$$

$$(-11) \cdot 10 = -110$$

$$10 \cdot 5 = 50$$

$$0 \cdot (-50) = 0$$

$$12 \cdot 2 = 24$$

$$(-8) \cdot 6 = -48$$

$$4 \cdot (-7) = -28$$

$$15 \cdot 2 = 30$$

$$(-6) \cdot 11 = -66$$

$$(-6) \cdot 6 = -36$$

$$48 : (-6) = -8$$

$$100 : 4 = 25$$

$$-24 : (-3) = 8$$

$$-50 : 5 = -10$$

$$-84 : (-4) = 21$$

$$-88 : 11 = -8$$

$$18 : 2 = 9$$

$$60 : (-12) = -5$$

$$36 : (-9) = -4$$

$$-36 : (-6) = 6$$

$$-5 : 1 = -5$$

$$-17 : (-17) = 1$$

Jak se ti dařilo?

Ohodnot' se známkou podle stupnice:

24 – 221

21 – 182

17 – 113

10 – 64

5 – 05